## Deutsches Gebrauchsmuster

Bekanntmachungstag:

31. 3. 1977

A610 12-00 GM 75 32 292
AT 10.10.75 ET 31.03.77
Vorrichtung für die medizinische
Wiederbelebung und Intensivbehandlung.
Ann: Siemens AG, 1000 Berlin und
8000 München;
NKL:
A61B 19-00
A61M 16-00
A61M 16-00
A61M 16-00

2)15

-	An das	On Erl	angen	4078	dieses Anti- erituteri. Aktenzeich	on d, Gobravaki	unusteraren	oldg. : B
	Desteche Patentanti 8000 München 2	Ort: Erl: Datum: 7. Eig. Zeichen: VPA	75 G	OCE BRD Wh	Kal	0 75 32	292.8	L
٥١	Sondungen des Deuts	hon Patentamis sind zu	richten ans	Eintragung	en Anlagen Des In die Rolle fü	chriebenen Ger Gebrauchemu	genetand wi ater	rd die
	SIEMENS AKTIEN	Gesellschaft Erl H				ine Assesheid	ung aus de	
	8000 München			Ale A	auchemusterani nmeldetag wir	d der		TF-
	Abholfach 9			TOP OF	· Ansecheidnu	g beansprucht.	•	17
	beim Deutschen Pe	entamt		⊕ ⊠ Zuete	Hungsbovollmi	ichtigter (wie /	\nachriftenf	eld 1)
۵L	X Annolder wie no	hetehand angegeben:		2   Anno	elder wie Anec	hriftenfeld 1		
•	SIEMENS AKTIEN		_					
Arr	Berlin und Milmche	·	, ko				,	
100	8000 München 2, W	ittelsbacherpletz 2				75314	051	/\&
Φ-	1 Vertreter wie nac	hatehand angegeben:		2 Verts	reter wie Anad	hriftenfold 1		
0-	Secolal-sungs						<u></u>	И
o-	Vorrichtung		zinisch	• Wiederbe	lebung t	ınd	7	И
0-			zinisch	• Wiederbe	lebung t	md	7	И
o-	Vorrichtung	ndlung	zinisch		lebung t		DMA	И
σ- •-	Vorrichtung Intensivbeha	ndlung					DA	d d
-	Vorrichtung Intensivbeha	ndlung	Auslandsprior	HMA 2 Asse	stellungspriorit	<b>n</b>		и. П
-	Vorrichtung Intensivbeha	ndlung  n wird die 1 A	Auslandsprior	Mik 2 Aue	stellungspriorN	i   j   j   maj. 18 Me		И. П.
-	Vorrichtung Intensivbeha: In Anspruch genomma Es wird beantragt, die Prioritätstag) auszuse Anlagen:	n wird die 1 A Eintragung und Beka	antimachung  Augustin  Belgefügt   find  (Ansaht):	auf die Dauer von	stellungepriorit	<b>n</b>	rch	
-	Vorrichtung Intensivbeha  in Anspruch genomma  Es wird beentragt, die Prioritätstag) auszuse Antagen:  1. Eine vorbersitete Er 2. Zwel Beschreibungs	n wird die 11 A  Eintragung und Beka	untimachung  Asigragi  interest (Anasht):  1. 1  2. 2	auf die Dauer von	stellungspriorit  15 Monst(e abbihren werde	ii i i i i i i i i i i i i i i i i i i	rch 1 unten die 1.	
-	Vorrichtung Intensivbeha: in Anspruch genomm: in Anspruch genomm: Es wird beserbragt, die Prioritistatug) auszuse Anlagen: 1. Eine vorbereitels Er 2. Zweil Beschreibungs 3. Zweil Stück von 1	in wird die 1 A  Eintragung und Beka see.  upfangsbescheinigung in	Auslandsprior  A O A  Selprügi  ind (Ausel):  1. 1  2. 2  3. 2	auf die Dauer von	atellungspriorit  15 Monat(e abOhren werde abOhren werde beblinensentes berweisung ni	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	rch 1 unten die 1. Empfangs-	
-	Vorrichtung Intensivbeha:  In Anspruch genomm  In Anspruch genomm  Es wird beartragt, die Prioritätstag) auszuse Ansages:  1. Eine vorbaralisie fr 2. Zwei Bedrichtung 1. Zwei Steich word 2. Zwei Steich Steich Model	in wird die 1 A  Eintragung und Beka  een.  hpfangsbescheinigung in  Schutzanspruck(en) nungen mit 28i.	untimachung  Asigragi  interest (Anasht):  1. 1  2. 2	auf die Dauer von	atellungspriorit  15 Monat(e abOhren werde abOhren werde beblinensentes berweisung ni	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	rch 1 unten die 1. Empfangs- CHAFT	
-	Vorrichtung Intensivbela:  In Anspruch genomm:  Es wird beentragt, die Prioritistag) auszuse Anbgen:  1. Eine vorberpitele Er Zweil Beschreibung 3. Zweil Stück von J. 4. Zweil Stück Atlantacie	in wird die 1 A  Eintragung und Beka assen.  1 Schutzanspruch(en) nungen mit 2 Bi. eicht te VorenmeidungertffA	Auslandsprior  A O A  Selprügi  ind (Ausel):  1. 1  2. 2  3. 2	auf die Dauer von	atellungspriorit  15 Monat(e abOhren werde abOhren werde beblinensentes berweisung ni	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	rch 1 unten die 1. Empfangs-	
-	Vorrichtung Intensivbela:  In Anspruch genomm:  In Anspruch genomm:  Es wird beentragt, die Prioritistag) auszuer Anbgen:  1. Eine Vorrichtstag)  2. Zwel Beschreibung  2. Zwel Stücke von J.  5. Zwel gleiche Mode.  5. Zwel gleiche Mode.  6. Eine Vertrebregelint.	in wird die 1 A  Eintragung und Beka assen.  1 Schutzanspruch(en) nungen mit 2 Bi. eicht te VorenmeidungertffA	Auslandsprior  A O A  Selprügi  ind (Ausel):  1. 1  2. 2  3. 2	MR 2 Asset	atellungsprierit  15 Monat(e abbliven werde belilingsmante fordruckstres bervelsung ni pescheinigung.	in) (max. 18 Mc) (	rch 1 unten die 1. Empfangs- CHAFT	
-	Voyrd chtung Intensivbels: In Anspruch genomm  In Anspruch genomm  Es wird beartragt, ele Prioritatus auszuse Assignat  1. Eine vorbaraliste fr 2. zwei Beschneibung 4. Zwei Steich wond 5. Zwei gleiche Mode 6. Eine Vertretergeller 7. Level steiche Mode 8. Eine Vertretergeller 8.	m wird die 11 A  Eintragung und Beka  einen.  Behatzangruch(an)  n Behatzangruch(an)  nungen mit .2. Bi.  be det	Auslandsprior  A O A  Selprügi  ind (Ausel):  1. 1  2. 2  3. 2	MR 2 Asset	atellungspriorit  15 Monat(e abOhren werde abOhren werde beblinensentes berweisung ni	in) (max. 18 Mc) (	rch 1 unten die 1. Empfangs- CHAFT	
-	Vorrichtung Intensivbela:  In Anspruch genomm:  In Anspruch genomm:  Es wird beentragt, die Prioritistag) auszuer Anbgen:  1. Eine Vorrichtstag)  2. Zwel Beschreibung  2. Zwel Stücke von J.  5. Zwel gleiche Mode.  5. Zwel gleiche Mode.  6. Eine Vertrebregelint.	in wird die 1 A  Eintragung und Beka assen.  1 Schutzanspruch(en) nungen mit 2 Bi. eicht te VorenmeidungertffA	Auslandsprior  AO A  Selprügi  ind (Ausel):  1. 1  2. 2  3. 2	MR 2 Asset	atellungsprierit  15 Monat(e abbliven werde belilingsmante fordruckstres bervelsung ni pescheinigung.	in) (max. 18 Mc) (	rch 1 unten die 1. Empfangs- CHAFT	
-	Voyrd chtung Intensivbels: In Anspruch genomm  In Anspruch genomm  Es wird beartragt, ele Prioritatus auszuse Assignat  1. Eine vorbaraliste fr 2. zwei Beschneibung 4. Zwei Steich wond 5. Zwei gleiche Mode 6. Eine Vertretergeller 7. Level steiche Mode 8. Eine Vertretergeller 8.	in wird die 1 A  Eintragung und Beka assen.  1 Schutzanspruch(en) nungen mit 2 Bi. eicht te VorenmeidungertffA	Auslandsprior  AO A  Selprügi  ind (Ausel):  1. 1  2. 2  3. 2	MR 2 Asset	atellungsprierit  15 Monat(e abbliven werde belilingsmante fordruckstres bervelsung ni pescheinigung.	in) (max. 18 Mc) (	rch 1 unten die 1. Empfangs- CHAFT	

SIEMENS AUTIENGESELLSCHAFT Berlin und München Unser Zeichen VPA 75 G <del>5002</del> BRD 5204

Vorrichtung für die medizinische Wiederbelebung und Intensivbehandlung

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung für die medizinische Wiederbelebung und Intensivbehandlung gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Auf Intensivstationen werden zur Überwachung von gefährdeten, Patienten eine Vielzahl von Überwachungs- und Behandlungsgeräten benötigt. Diese waren bisher - nach ihrem Amwendungsbereich in verschiedenen Einheiten getrennt - ie nach Art transportabel, mobil oder fest installiert. Als Wagen ausgebildete, fahrbare elektrische Wiederbelebungseinheiten sind aus der DT-08 1 764 192 bekannt. Die dort beschriebenen Wiederbelebungswagen umfassen im wesentlichen Geräte für die Kardiotherapie, d.h. Schrittmacher. Defibrillatoren und die notwendigen Geräte zur Überwachung der Herzfunktionen, wie Elektrokardiographen. Es ist auch schon vorgeschlagen worden (z.B. SIEMENS-Clinocar-Prospekt), in derartige verfahrbare Vagen weiterhin Beatmungsgeräte aufzumehmen. De aber derartige Wagen als Notfallwagen verwendet werden sollen, missen sie aufgabenmäßig schnell transportabel und handlich sein. Dem Einbau weiterer Geräte sind daher schon wegen der schnellen 20 Bedienbarkeit Grenzen gesetzt. Andererseits sind gerade für die medizinische Wiederbelebung und weitere Behandlung auf Intensivstationen eine große Anzahl von Monitoringgeräten zur Überwachung und Aufzeichnung aller physiologischen Größen, wie EKG, EEG, Körpertemperatur, Puls, Blutdruck usw., sowie Geräte zur Behandlung, wie Herzschrittmacher, Defibrillator und Beatmungsgeräte 25 usw., notwendig, wobei dazu die notwendigen medizinisch-technischen Hilfsgeräte, wie Haltevorrichtungen, Vorratsbehälter usw., kommen. Bei einer derartigen Vielzahl von Geräten und Einzel-

VPA 9/502/4025 Wht 28 Kal / 7.1**9582292 11.6177**  heiten ist man daher in allgemeinen auf einen festen Platz auf der Intensivstation angewiesen, zu dem der gefährdete Patient auf einer Bahre hingeschoben wird. Bei einem häufigeren Wechsel besteht dabei allerdings die erhebliche Gefahr von Querinfektionen, so daß man daher oft gezwungen ist, trotz umfangreicher Umordnungsarbeiten die Geröte zum Patientembett zu bringen.

Aufgabe der Erfindung ist es daher, nach Art der bekannten fahrbaren Herzwiederbelebungseinheit alle für die Intensivbehandlung notwendigen Überwachungs- und Therepiegeräte in eine Vorrichtung, die verfahrbar ist, in der Weise anzuordnen, daß für das medizinische Personal eine leichte Bedienbarkeit und eine optimale Übersichtlichkeit gewährleistet wird. Dabei soll die Vorrichtung zur medizinischen Wiederbelebung und Intensivbehandlung in ihrer Gesamtheit abwaschbar, gegebenenfalls auch sterllisierbar sein, so daß sie ohne Gefahr der Übertragung von Infektionen von einem Patienten zum anderen gefahren weiden kann.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die im kennzeichmenden Teil des Anspruchs 1 angegebenen Merkmale gelöst. Im Rahmen der Erfindung ist es zweckmäßig, den an sich schrankartigen Aufbau in seinem Querschnitt asymmetrisch auszubilden, wodurch eine größere Standfestigkeit erreicht wird. Durch Anordnung eines Schirmes über dem oberen Bereich wird eine gute Ablesbarkeit der Überwachungsgeräte erreicht und weiterhin die Ablage- und Standfläche für weitere Geräte auf der Oberseite des wandartigen Aufbaus vergrößert. Durch Anordnung verschiedener gegeneinander abgedichteter Räume innerhalb der erfindungsgemäßen Vorrichtung, in denen einerseits die elektrischen Leitungen und andererseits die Gesversorgungsleitungen geführt werden, wird eine den Vorschriften entsprechende Trennung des elektrischen vom explosionsgefährdeten Bereich gewährleistet. Weitere Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der Figurenbeschreibung eines bevorzugten Ausführungsbeispiels.

Es zeigen:

5

10

15

20

30

35

VPA 9/502/4025

Die Fig. 1 eine perspektivische Darstellung der erfin umgsgemäßen Vorrichtung,

生态。1自.茅属

die Fig. 2 einen schematischen Längsschnitt und

die Fig. 3 einen schematischen Querschnitt durch die in Fig. 1 dargestellte Vorrichtung.

In der Fig. 1 ist mit 1 der wandartige Aufbau der Versorgungsvorrichtung bezeichnet. Dieser ist im wesentlichen als Mauer ausgebildet (gestrichelt gezeichnet mit den Maßen 180 cm x 150 cm x 45 cm) d.h. Breite und Höhe überwiegen zur Tiefe. Die in der Fig. 1 sichtbare Vorderseite 2 der Wand trägt die wesentlichen erfindungsgemäßen Merkmale, die weiter unten ausführlich beschrieben werden. Der an sich rechteckförmige Querschnitt des wandartigen Aufbaus 1 verbreitert sich auf der Hinterseite und im umteren Bereich der Vorderseite trapezförmig. Dadurch wird eine bessere Standfestigkeit der gesamten Vorrichtung erreicht. Die Grundfläche des wandartigen Aufbaus entspricht dabei etwa der Fläche einer Tragbahre (180 cm x 55 cm). An der oberen Kante der Vorderseite befindet sich der schirmartige Vorbau 3, wodurch evtl. Blendungen durch Deckenbeleuchtungen verhindert und eine gute Ablesbarkeit der sich im oberen Bereich der Versorgungswand befindenden Monitoringgeräte gewährleistet werden. Weiterhin wird dadurch eine genügend große Standfläche für weitere Geräte geschaffen. An den Stirnseiten des wandartigen Aufbaus 1 sind je zwei Stoßkanten 4 bis 7 und weiterhin an seiner Basis eine um die Grundfläche herumlaufende Stoßkante 8 hervorspringend angebracht. Diese Stoßkenten dienen als Schutz und/oder Führung beim Verfahren der gesamten erfindungsgemäßen Vorrichtung. Zu diesem Zweck sind an der Unterseite des wandartigen Aufbaus 1 · vier lenkbare Räder 9 bis 12 (das Rad 12 ist nicht sichtbar) angebracht.

35 Die Frontseite 2 des wandartigen Aufbaus 1 ist in zwei Bereiche 2' und 2'' eingeteilt. In dem oberen Bereich 2' befinden sich mehrere nach internationalen Vorschriften genormte Einschübe (19 Zoll). In diese werden folgende Gerätegruppen ein-

VPA 9/502/4025

5

10

15

20

25

- 4 -

geschoben: Die Monitoringeinheit 15 mit einem Oszilloskop 14 für die Aufnahme von EKG's und EEG's und einem Schreiber 15 zur Registrierung sowie mit den zugehörigen Versorgungsanschlüssen für Geräte der Kardiotherapie, wie Defibrillatoren, Schrittmacher und Katheter; die Monitoringeinheit 16 für die Funktionsüberwachung von Blutdruck, Puls und Atmung. Diese weist gleichzeitig eine elektronische Steuereinrichtung für eine Beatmungsvorrichtung auf. Weiterhin ist ein Einschub für die elektrische oder telemetrische Übertragungsvorrichtung 17 vorhanden. Mit dieser können die aufgenommenen physiologischen Daten sowie weitere Kenngrößen zwecks Auswertung in eine zentrale Überwachungsstation übermittelt werden, Weiterhin sind an den Stirnflächen des wandartigen Aufbaus 1 die Hauptschalter bzw. Ventile der Versorgungseinrichtungen sowie elektrische Steckdosen 18 und Gas- bzw. Flüssigkeitsanschlüsse 19 für den Betrieb weiterer Geräte, die auf der Deckfläche angeordnet werden können, vorhanden. Als geeignet und notwendig hat sich dabei ein Sterilisationsgerät für die Raumluft erwiesen, das durch ultraviolette Strahlung in einem einstellbaren Raumwinkel die die Versorgungsvorrichtung umgebende Raumluft sterilisiert.

Der untere Bereich 2'' der Frontseite 2 weist in verschiedener Höhe zwei vorspringende horizontale Schienen 20 und 21 auf. Am diesen befinden sich horizontal verschiebber engeordnet die Befestigungseinrichtungen 22 bis 27 (Schiene 20) und 28 bis 31 (Schiene 21) (28 und 29 sind nicht sichtbar). Weiterhin sind unter den Schienen 20 bzw. 21 zwei horizontale Versorgungsleisten mit je zwei Gruppen von elektrischen Anschlüssen 32 bis 35 und je einer Gruppe von Anschlüssen 36 und 37 für verschiedene Case (z.B. Sauerstoff, Stickstoff) sowie für Druckluft und Saugluft vorhanden. Die unteren Versorgungsleisten befinden sich auf dem abgewinkelten Teil der Frontplatte und sind daher besonders bedienungsgünstig angeordnet. An der Halterung 22 befindet sich ein Schwenkarn 38 mit einer Haltevorrichtung 39, der eine Lampe 40 dreh- und schwenkbar trägt. An der Halterung 25 ist ein höhenverstellbarer Tragarm 41 mit einem Zwischengelenk 42

VPA 9/502/4025

10

15

20

25

30

710

und einem Haken 43 angelenkt, der in jeder Lage arretierbar ist und als Kabelhalter oder Träger von Infusionsgeräten od.dgl. verwendet werden kann. An zwei von den Vontilen 36, die mit der Vakuumleitung verbunden sind, sind die Schläuche 44 und 45 angeschlossen. Diese werden über die als Umlenkrollen ausgebildeten Halterungen 23 und 24 geführt und von dort mit den an der Schiene 21 angeordneten Absetzapparaten 46 und 47 verbunden. Die Absetzapperate 46 und 47 dienen der Sekretabsaugung beim Patienten und können bei Bedarf abgenommen werden. Durch eine derartige Halterung wird ein Schleifen der empfindlichen Schläuche verhindert. An den horizontal beweglichen Halterungen 26, 27, 30, 31 sind weiterhin noch die Flasche 48 mit einem Zerstäuber, das Quecksilbermanometer 49 sowie der Abfallbehälter 50 und der Behälter mit drei Rohren 51 zur Aufnahme verschiedener Sonden u.dgl. angeordnet. Durch Einblasen von Druckluft über den Schlauch 52 können aus der Flasche 48 medizinische Flüssigkeiten zerstäubt werden. Die Anordnung der weiteren Behälter hat sich als zweckmißig erwiesen.

Derartige Halterungsvorrichtungen an der Frontseite des wandartigen Aufbaus können im Rahmen der Erfindung beliebig variiert
werden. An der Rückseite des wandartigen Aufbaus 1 sind die
Schieb-, Klapp- und Schwenkfächer 55 bis 58 angeordnet. In diesen Fächern kann medizinisches Klein- und Verbrauchsmaterial
aufbewahrt werden. Die oberste Klapplade dient dabei zweckmäßigerweise als Schreibfikche und ist mit verschiedenen Hinweisen
und Anweisungen, die während der Anwendung der erfindungsgemäßen
Vorrichtung von Bedeutung sind, beschriftet.

In der Fig. 2 und 3 ist der wandartige Aufbau 1 in die drei Bereiche 59 bis 61 eingeteilt gezeichnet. Diese drei Bereiche sind durch Wände 62 bis 67 dicht gegeneinander abgeschlossen. Der Bereich 59 (doppelt schraffiert gezeichnet) umfaßt einen Kanal, der an der Unterseite des Aufbaus 1 entlang zur Frontseite 2 herangeführt wird, an dieser in den oberen Bereich 2' geführt wird und von dort einseitig zu der einen Stirmfläche verläuft. In diesem Kanal werden die Gas- und Flüssigkeitsleitungen zu den Hauptmanometern geführt und von dort an die einzelnen Ventilanschlüsse verteilt.

VPA 9/502/4025

10

15

20

25

30

- 6 -

Der nicht schraffierte Bereich 60 gibt den Teil, der mit elektrischen Leitungen ausgefüllt ist, wieder. Veiterhin ist ein schmaler Kanal für einen dritten Bereich 61 (einfach schraffiert gezeichmet) vorgesehen, in dem Schwachstronleitungen für die Versorgung der Monitoringgeräte im oberen Bereich 21 der erfindungsgemäßen Vorrichtung geführt werden. Durch eine derertige Trennung der verschiedenartigen Versorgungsleitungen kamn jegliche Explosionsgefahr ausgeschlossen umd den einschlägigen Vorschriften Genüge getan werden. Gleichzeitig ist eine bedienungsgüntige Anardnung von Hauptschalter, Hauptwentilen, Sicherungen und Druckmeßgeräten an der Stirnseite gewährleistet, so daß die Servicefreundlichkeit verbessert wird.

Die in den Figuren dargestellte Vorrichtung kann im Rahmen der Erfindung in vielerlei Hinnicht erweitert werden. Da genügend Anschlüsse elektrischer Art vorhanden sind, können bei Bedarf weitere Geräte, die für die medizinische Wiederbelebung und Intensivbehandlung notwendig werden können, angeschlossen werden. Trotzdem bleibt die gewünschte Beweglichkeit des wandartigen Aufbaus 1 und der schmelle Zugriff zu den einzelnen Geräten erhalten. Die Versorgungskapazität vorhandener Intensivstationen wird durch die erfindungsgemäße Vorrichtung wesentlich erhöht.

15

Siemens Aktiengesellschaft

Erlangen, 21. November 1975

Akt.Z.: G 75 322 92.8

**@** 10

15

20

30

35

VPA 75 G 5002 BRD Wht/Kli

## - 7 -Schutzansprüche

- 1. Vorrichtung für die medizinische Viederbelebung und Intensivbehandlung, bestehend aus einem auf Rädern verfahrbaren, gegebenenfalls auf Schienen geführten Aufbau, dad durch ge kennzeichnet eine hunzeichnet geschenfalls auf Schienen geführten Aufbau (1) wandartig ausgebildet ist, wobei die Frontseite (2) aus zwei getrennten, übereinander angeordneten Bereichen besteht, deren oberer (2¹) genorate Einschübe für verschiedene Monitoring Sinheiten (13 bis 17) aufweist und deren unterer (2¹¹) die Anschlüsse von elektrischen, Gas- und Flüssigkeitsversorgungsleitungen (32 bis 37) sowie Halterungsmittel (20 bis 29) für medizinische Therapiegeräte aufweist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zwecks Erreichung einer größeren Standfläche der untere Teil des wandartigen Aufbaus in seinem Querschnitt verbreitert ist.
- 3. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Grundfläche des vandartigen Aufbaus (1) in ihren Abmessungen der Grundfläche einer Tragbahre, also ca. 180 cm x 55 cm, entspricht.
- 4. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
  daß der obere Bereich (2') der Frontseite (2) zwecks blendfreier
  Ablesbarkeit der Monitoring-Instrumente (13 bis 17) einen
  25 Schirm (3) aufweist.
  - 5. Vorrichtung nach Anspruch 1 und 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberseite des Schirms (3) zusammen mit der Deckfläche des wandartigen Aufbaus (1) eine Ablagefläche sowie eine Standfläche für weitere Geräte bildet.
    - 6. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in dem oberen Bereich (2') der Frontsette (2) eine Überwachungseinheit (13) mit Oszilloskop (14) und Schreiber (15) für die EKG- bzw. EEG-Abnahme mit weiteren Anschlüssen von Geräten für die Kardiotherapie angeordnet ist.

VPA 9/502/4025

 Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in dem oberen Bereich (2') der Frontseite (2) eine Überwachungseinheit (16) für Elutdruck, Puls und Atmung angeordnet ist.

\_\_\_\_

8. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in dem oberen Bereich (2') der Frontseite (2) eine Übertragungseinheit (17) zur Übermittlung der physiologischen Daten en eine zentrele Überwachungsstation angeordnet ist.

10

 Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in dem oberen Bereich (2') des wandertigen Aufbaus (1) eine elektronische Steuervorrichtung für ein Bestmungsgerät untergebracht ist.

15

(3)

10. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der obere Bereich (2') des wandartigen Aufbaus (1) elektrische Anschlüsse (18) zum Anschluß weiterer Geräte aufweist.

20

11. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der untere Bereich (2'') der Frontseite (2) mindestens eine, vorzugsweise zwei Anschlußleisten mit Anschlußsen (36 und 37) für verschiedene Gase, z.B. Sauerstoff und Stickstoff, sowie gegebenenfalls medizinische Fällssigkeiten aufweist.

**(**)25

12. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Anschlußleisten auch Anschlüsse (36, 37) von Druckluftund Vakuumleitungen aufweisen.

30

13. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekemnzeichnet, daß der untere Bereich (2") des wandartigen Aufbaus (1) mindestens eine, vorzugsweise zwei, Anschlußleisten mit elektrischen Anschlüßsen (32 bis 35) aufweist.

35

14. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der schrankartige Aufbau in seinem Inneren mindestens zwei durch Wände (62 bis 67) gegeneinander abgedichtete Räume (59 bis 61) enthält, in denen die Versorgungsleitungen für die medi- 9 -

zinischen Gase und Flüssigkeiten getrennt von den verschiedenartigen elektrischen Leitungen geführt werden.

- 15. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der untere Bereich (2'') der Frontsette (2) zwei hortzontale Schienen (20, 21) mit horizontal verschiebberen Haltemitteln (22 bis 31) für medizinische Hilfageräte aufweist.
- 16. Vorrichtung nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß an der oberen hortzontalen Schiene (20) eine schwenkbare Lampe (40) und ein schwenkbarer Kabelhalter (41 bis 43) angelenkt sind.
- 17. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichmet, daß der wandartige Aufbeu an seinen Schmalseiten je zwei in verschiedener Höhe angebrachte Holme (4 bis 7) als Stoßschutz umd Lenkhilfe aufweist.
- 18. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an der Rückseite mehrere Schubfächer (53 bis 56) und abklappbare Ablageflächen (57, 58) zur Aufnahme von Schreibgeräten, medizinisches Kleinmaterial u.dgl. vorgesehen sind.

VPA 9/502/4025

5

YAA78 G <del>Joest</del> BRD ev





